

Title (en)

Device for disturbing the air flow circulating beneath the chassis of a railway vehicle

Title (de)

Störvorrichtung des unter dem Fahrgestell eines Schienenfahrzeugs zirkulierenden Luftstroms

Title (fr)

Dispositif de perturbation du flux d'air circulant sous le châssis d'un véhicule ferroviaire

Publication

**EP 2106983 A2 20091007 (FR)**

Application

**EP 09157214 A 20090402**

Priority

FR 0852168 A 20080402

Abstract (en)

The car (1) has a chassis (2) including a blocking device provided with a notch (20) formed in a vertical upstream wall (14). The notch is extended along a longitudinal direction, and traverses a lower edge (22) of the upstream wall. The notch is extended from a horizontal lower surface (4) forming a corner with the lower edge of the upstream wall. The notch is emerged from the upstream wall so as to avoid the continuity of sharp edge formed by the corner between the lower surface and the lower edge of the upstream wall.

Abstract (fr)

Le véhicule ferroviaire (1) comprend un châssis (2) comportant au moins une cavité (6) destinée à recevoir un bogie (8) de support du véhicule ferroviaire (1), ledit bogie (8) étant destiné à s'étendre sensiblement transversalement dans ladite cavité (6). Ledit châssis comprend au moins un dispositif de perturbation modifiant la forme de ladite cavité (6) ou du voisinage de ladite cavité, ledit dispositif étant agencé pour modifier les flux d'air tourbillonnants se formant dans la cavité (6) lors du déplacement du véhicule ferroviaire.

IPC 8 full level

**B61D 17/02** (2006.01); **B61F 1/10** (2006.01); **B62D 35/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61D 17/02** (2013.01); **B61F 1/10** (2013.01); **Y02T 30/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1852326 A2 20071107 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]
- DE 4419798 A1 19951207 - GOERLITZ WAGGONBAU GMBH [DE]

Cited by

EP2428420A1; WO2012032095A1; EP2500229A1; EP3266669A1; FR3053652A1; EP3670288A1; FR3089932A1; EP3272615A1; EP2428422A1; WO2012032094A1; US9481377B2; EP2599681A2; EP2700552A2; US8985676B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2106983 A2 20091007**; **EP 2106983 A3 20120208**; **EP 2106983 B1 20130703**; CN 101624058 A 20100113; CN 101624058 B 20120704; ES 2429308 T3 20131114; FR 2929576 A1 20091009; FR 2929576 B1 20100618; JP 2009248967 A 20091029; RU 2009112216 A 20101010; RU 2490152 C2 20130820

DOCDB simple family (application)

**EP 09157214 A 20090402**; CN 200910203918 A 20090401; ES 09157214 T 20090402; FR 0852168 A 20080402; JP 2009089086 A 20090401; RU 2009112216 A 20090402